(19) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-51734

(1) Int. Cl.³ A 23 B 4/06

識別記号

庁内整理番号 A 7110-4B 砂公開 昭和59年(1984)3月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷アイスグレーズ剤

鎌倉市長谷1丁目14番2号

②特 顯 昭57-163443

⑩発 明 者 宮坂欣之

②出 顯 昭57(1982)9月20日

君津市杢師1丁目6番13号

@発 明 者 栗原道彦

切出 願 人 千葉製粉株式会社

千葉市新港17番地

9) 期 老

し 発明の名称

アイスグレーメ剂

- 2. 特許助求の範囲
- え 発明の詳細な説明

本発明は液状のアイスグレーズ剤に関する

本発明のアイスグレース削は節2の方法に 既するものである。現在の課語魚は冷凍パン 等を用いて20 材とか、10 材、良いは7.5 材等の回旋状に疎結するものである。これを 違はで解疎するには8~10時間と云う艮時 間を娶し、且つ一部分の魚を取り出そうとし ては一部の魚介類を取り出すことはできない。 徒つて一部を使り場合は一見全部解解してか ち使わない部分を再収結して再び貯蔵せねば ならず鮮度低下を米たすこととなる。

į.

9

. "

本発明はこれらの欠点を改発しようと側々 研究した結果到達したものである。即ち、本 発明は水又は海水に溶かして 脈水物換算で5 5以上のグレーズ被として使用するに適した ものであり、マルトーズ及びデキストリンを 主成分とする餡と、白鉛の5~400g(無 水物換算)に相当する趾のソルビトール。グ リセリン、ブロピレングリコール及びエタノ - ルの群から選ばれるアルコール類と、前記 伯及びアルコール類の両者の1~10分(無 水物換算)に相当する針の、25℃、18水 形成の粘度が100センチポイズ以上を示す 天然多期類粘質物または合成物料と、前配的 及びアルコール類の両者のQ03%以上に相 当する量のキサンタンガムと、同じく両者の 0.03~2まに相当する量のセラチンとから なる水分308以下の放状のアイスグレーズ 別に係るものである。

ンチポイズ以上の天然多糖類粘質物また社合 成棚料(以下粘剤と称す)を添加する理由は - 次の通りである。本グレース削は凍結前の魚 介領に付着させてから凍結するタイプである から、粘度を高めて魚体に付着させる必要が ある。種々研究した結果、10Cセンチポイ メ以下の粘度では魚体への付着が思いことが わかつた。従つて100センチポイズ以上の .粘度が必要である。用いられる粘剤の例をあ げると、作に次のものに限定するものではな いが、グアガム(1240)。カラヤガム(690), 15 #2 | # 4 (3 2 2) , = -カストピーンガム(265)。アルギン酸ナ トリウム(1200)、コンニャク粉(31 00), カラギーナン(340), キサンタ ンガム(190)。カルポキシメチルセルロ ース(820) , メチルセルローズ(740)。ポリアクリル酸ナトリウム(1800) がこれに放当する [() 内の数値は 2 5 でにお ける1多水磁放の粘度(センチポイメ)研定

他には最初を加水分解して得たブドッ朝及びデャストリンを主成分とするものと、マルトーズ及びデキストリンを主成分とするものがあるが、削者は甘味が強すぎるため、処理された無介類が甘くなり、木苑明の目的に不適である。このととから木苑明ではマルトーズとデャストリンを主成分とする給に限定した。

25℃の時、1多水溶放の粘度が100セ

値例である〕。とれらの単体又は自由に組み合せたものを動とアルコール類の1~10多好ましくは3~6多使用すればよい。

キサンタンガムをQ03万以上、及びセラ ナンを003~2多使用する理由を次に述べ る。本グレーズ削は設厚な裕族状態であるた め、掘加した粘剤が放置中に洗腹する欠点が ある。このため本グレース削を水叉は海水で 粉釈して使用する際、例えば上遊校だけを収 り出して水等で掲訳して使えば、グレーズ放 の粘度は所定より低くなり、魚介類への付着 が不十分となる。この仏教現象を防止する方 法を種々研究した結果、キサンタンガムとも ラチンとを失々/伯及びアルコール類の両者の 003岁以上添加し、加熱してセラチンを密 解させ、再び軍盛に戻せば、もはや長期間故 配しても沈殿現象は超らず、液中に一様に成 分を題例分散させておくことができることを 発見した。尚キサンタンガムは、此酸防止機 能を有する物質としてだけでなく天然多期期

福刊物としても根能するので総量が約及びアルコール間の両者の1 0 多以内に相当する世となるように用いる必要がある。またゼラチンは2 多以上を使用すると疑問して脱動性がなくなるため2 多を上限とした。

本グレーズ間の水分を30多以下としたのは、腐敗を防止し長期間室温で保存できるようにするためである。水分30多以上では長期保存は危険となる。

以上説明した本発明に保るアイスグレーズ 耐を用い低介類を次は保存するには、例えば 本グレーズ剤を水又は海水に溶解して無数な 次で3.5 多以上、望ましくは5~11 %の ではなって、がなとし、冷かい、又はなか、 変に本グレーズ液をを放ったので、 なながしたのか、冷かに なながしたのか、冷かに なながいないないないないないないないないないないないないない。 のように優れた効果を発物する。即ち、の がいないないないないないないないないないないないないないないない。 のように優れた効果を発物である。 のように優れた効果を発物である。 のように優れた効果を発物である。 のように優れた効果を発物である。 のように優れた効果を発物である。 のように破れないないないないないないないないないない。 のようには低介類の数面及びその周線に破結付れし

て10多形度を作り、これにイワン20分を 投資して取り出し介政パンに並べて-25℃ に改結した。この合連イワンを選品で解拠し たところ、40分後には各イワンを取り出す ことができた。この時酸イワンは殆ど収結状 題であつた。

実施例2

たグレーズ形がとけて、魚を部分的に取り出せるようになる。 これは魚介類に付泊しているグレーズ液の動分とアルコール 類の設設が高いからである。しかもこのように短時間での解凍である。 従つて必要なだけ 魚介類を取り出し、 吸りを再び冷改取に入れれば、 魚介剤を契切的に解凍状態にすることができる。

次に本発明の実施例をあげる。

实施 例:

水分258の水船35ねにグリセリン35ね、30多水分ンルビトール3ねを加えて温合し、グブガム05ね、キサンタンガム10g、ゼラチン10gを加え機神しながら加熱してセラチンを溶解し、後室離迄冷却して放りして、放取中に腐敗することをない。本グレーズ削2ねに水188を加え

を収り出すことができた。

实 粒 例 3

实 地 例 4

水分25多の水飴?5匁と958エタノー ルQ5匁を混合機枠し、アルギン殴ナトリウ

奖施例5

キアミを留温で脱凍したところ約50分です キアミを収り出すことができた。

特許出題人 千葉即奶烩去合补